

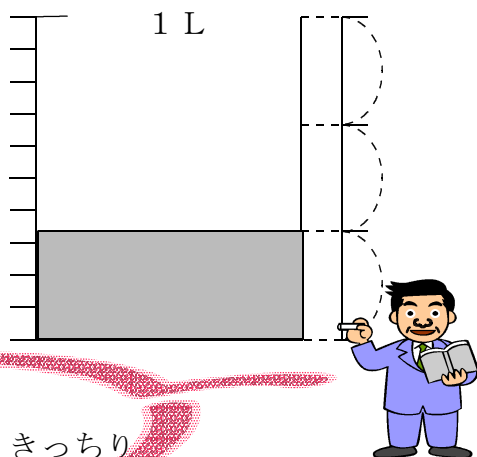
10分 数

(1) 分けた大きさ

基本のたしかめ

○等分した1つ分をもとにして考えてみよう。

- ① やかんにどれだけ水が入るかを1Lますではかりました。すると、右の図のようになりました。
水のかさは何Lといえいいでしょう。



10等分のめもりでは
うまく表せないな？

3等分しためもりでみると、きっちり
になるよ。

- ① 水のかさは、何等分した、いくつ分でしょう。

水のかさは、1Lを 等分した 分です。

この大きさは、もとの大きさの 三分の一「さんぶんのいち」といい、
 $\frac{1}{3}$ とかいて表します。

だから、水のかさは $\frac{\text{数字}}{\text{数字}}$ とかいて「三分の一リットル」と読みます。

かくじゅん番

$\frac{1}{3}$ ③

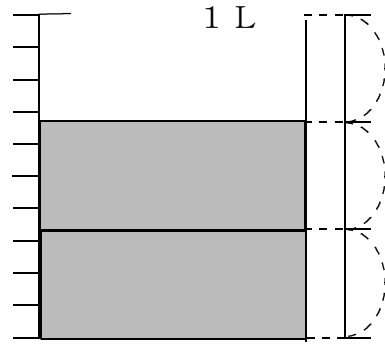
 ①

$\frac{3}{3}$ ②

5回練習しましょう

② 右のかさは、何 L でしょう。

- 右のかさは、 $\frac{1}{3}$ L の つ分です。
- $\frac{1}{3}$ L の つ分のかさを $\frac{\text{}{\text{}}$ L とかいて



「三分の二リットル」と読みます。

$\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ のように表した数を ^{ぶんすう}分数 といいます。

分数で、線の下の数 ^{ぶんぼ} を分母

分子 → $\frac{2}{3}$

線の上の数を ^{ぶんし} 分子 といいます。

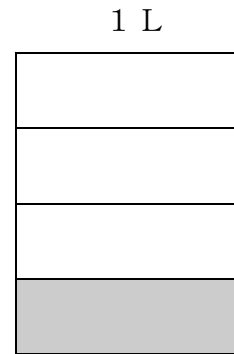
分母 → $\frac{2}{3}$



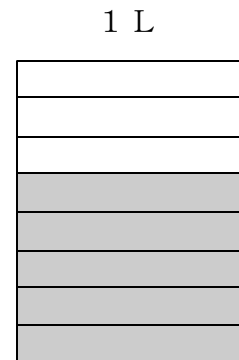
ステップ〈1〉

③ 色をぬったかさは、何 L でしょう。

- ① 1 L を 等分した だから $\frac{\text{}}{\text{}}$ です。

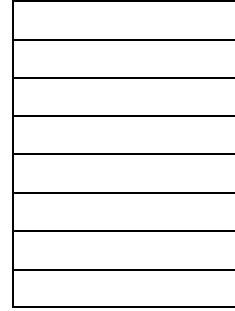


- ② 1 L を 等分した だから $\frac{\text{}}{\text{}}$ です。

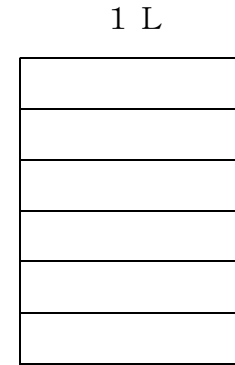


4 □にあてはまる数をかきましょう。また、色をぬりましょう 1 L

① $\frac{1}{8}$ L は 1 L を □ 等分した □ です。

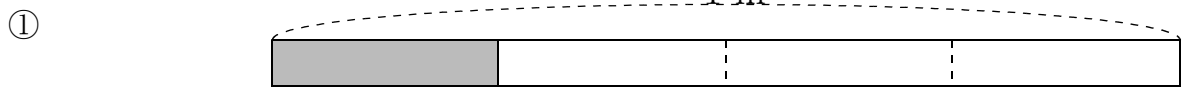


② $\frac{5}{6}$ L は 1 L を □ 等分した □ です。

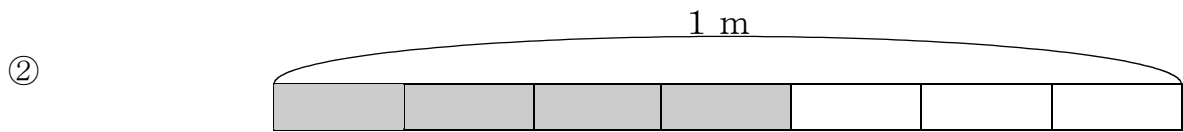


ステップ〈2〉

5 色をぬった長さは、何mでしょう。()の中に答えましょう。

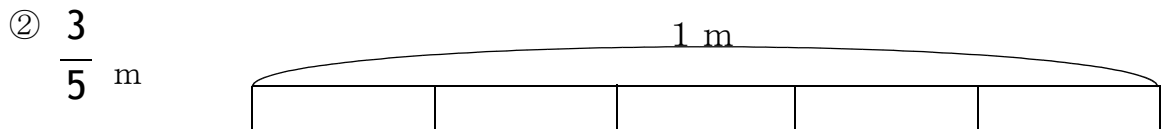
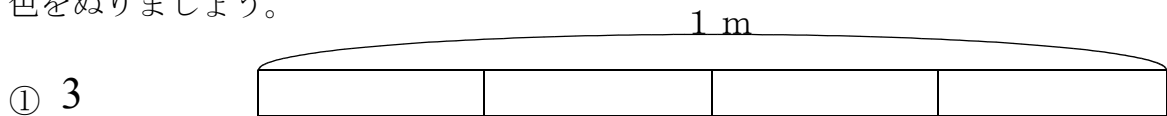


() m



() m

6 色をぬりましょう。



(2) 分数の大きさ

基本のたしかめ

$\frac{1}{\bigcirc}$ をもとにして考えよう。

1 下の①～⑥のテープの長さは、 $\frac{1}{6}$ mのいくつ分でしょう。また何mでしょう。

① □ つ分 □ m

② □ つ分 □ m


③ □ つ分 □ m

④ □ つ分 □ m

⑤ □ つ分 □ m

⑥ □ つ分 □ m

$\frac{6}{6}$ mは 1mと同じです。



2 下の数直線は、分母が10の分数の数直線です。

① $\frac{1}{10}$ に等しい小数をいみましょう。

② $\frac{1}{10}$ の3こ分の大きさをいみましょう。

③ $\frac{1}{10}$ の11こ分の大きさをいみましょう。

④ $\frac{8}{10}$ と $\frac{6}{10}$ では、どちらが大きいですか。

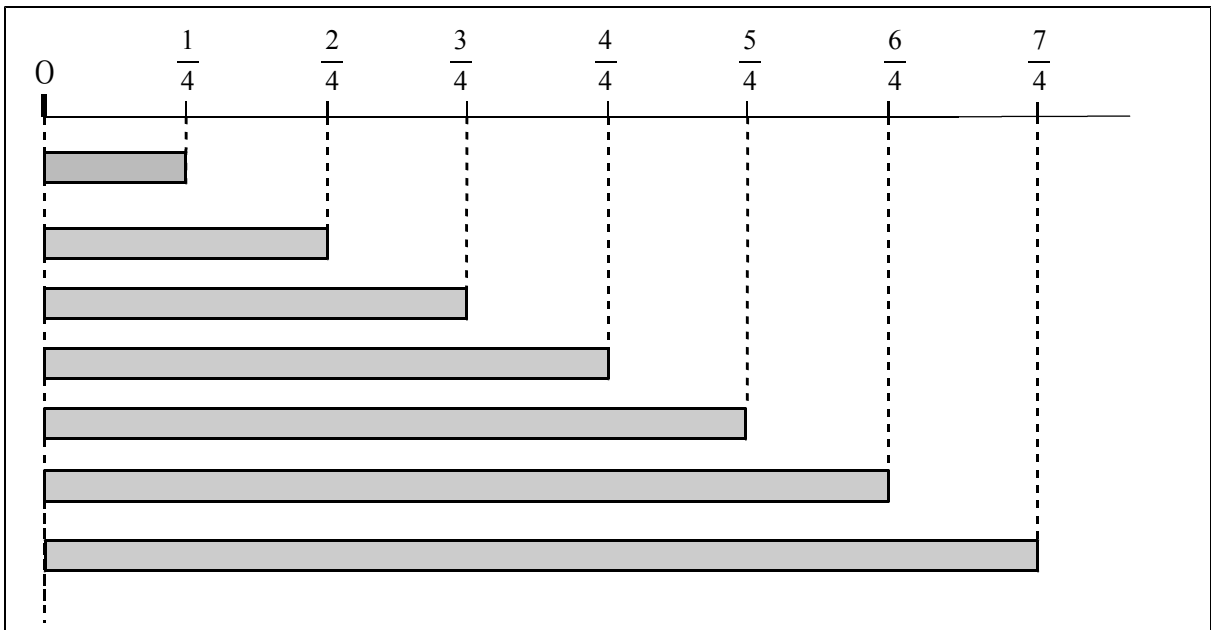
⑤ 数直線の□に分数や小数をかいて数直線をかんせいさせましょう。

⑥ $\frac{1}{10}$ がいくつ集まると、1になるでしょう。 こ

1を10等分しているから $\frac{1}{10} = 0.1$ です

しょうすうだいいち
 小数第一位のことを $\frac{1}{10}$ の位ともいいます。

3 下の数直線で 次の分数をみつけ () の中にかきましょう。



- ① 1より小さい分数 ()
- ② 1に等しい分数 ()
- ③ 1より大きい分数 ()

1より小さい分数・・・分子が分母より小さい。(真分数) しんぶんすう

1に等しい分数・・・分子と分母が等しい

1より大きい分数・・・分子が分母より大きい

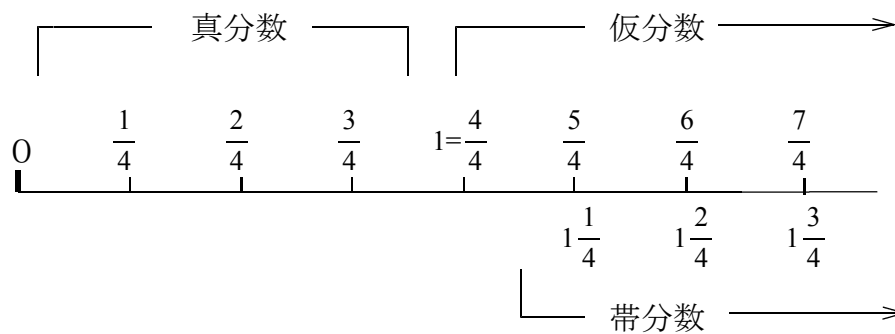
} かぶんすう
(仮分数)



$\frac{5}{4}$ は、1と $\frac{1}{4}$ をあわせた大きさの分数です。

これを $1\frac{1}{4}$ とかいて「一と四分の一」と読みます。

整数と真分数の和で表した分数を たいぶんすう 帯分数 といいます。



ステップ〈1〉

4 □にあてはまる数をかきましょう。

① $\frac{1}{7}$ mの □ つ分の長さは、 $\frac{4}{7}$ mです。

② $\frac{1}{5}$ Lの □ つ分のかさは、 $\frac{7}{5}$ Lです。

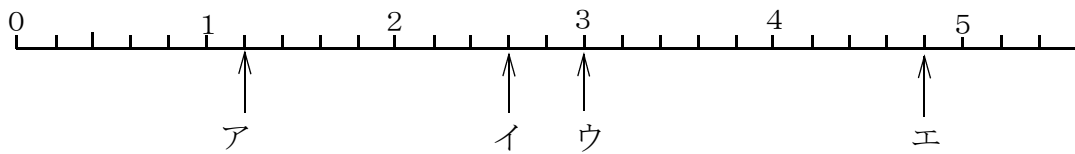
ステップ〈3〉

10 どちらが大きいでしょう。大きい方に○をつけましょう。

① $\frac{3}{6}$ と $\frac{5}{6}$
() ()

② $\frac{2}{5}$ と $\frac{2}{3}$
() ()

11 ア、イ、ウ、エのめもりが表す分数をかきましょう。



仮分数

帯分数

ア () または ()

イ () または ()

ウ ()

エ () または ()

答えのページ

(1) 分けた大きさ

基本のたしかめ

① $3 \times 1 = \frac{1}{3} \text{ L}$

② $2 \times 2 = \frac{2}{3}$

ステップ〈1〉

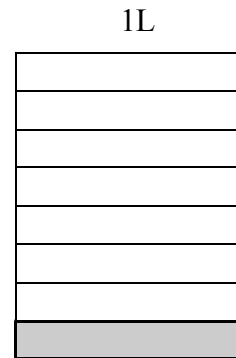
③ ① 1 l を 等分した だから

$$\frac{\text{1}}{\text{4}}$$
 です。

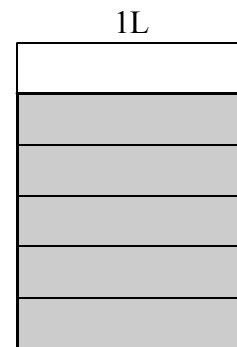
② 1 l を 等分した だから

$$\frac{\text{5}}{\text{8}}$$
 です。

④ ① $\frac{1}{8} \text{ L}$ は 1 L を 等分した です。



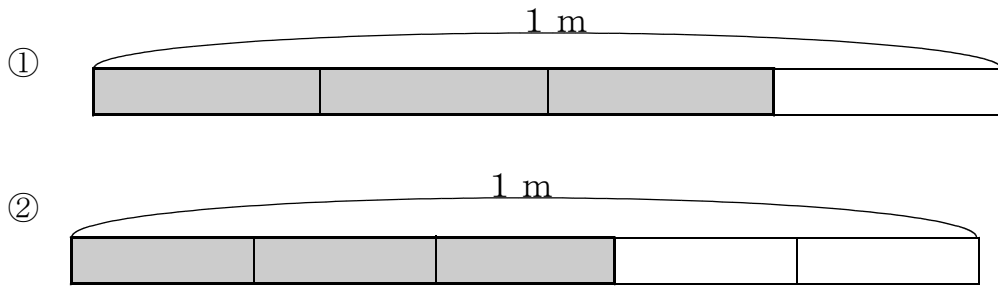
② $\frac{5}{6} \text{ L}$ は 1 L を 等分した です。



ステップ〈2〉

⑤ ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{4}{7}$

6

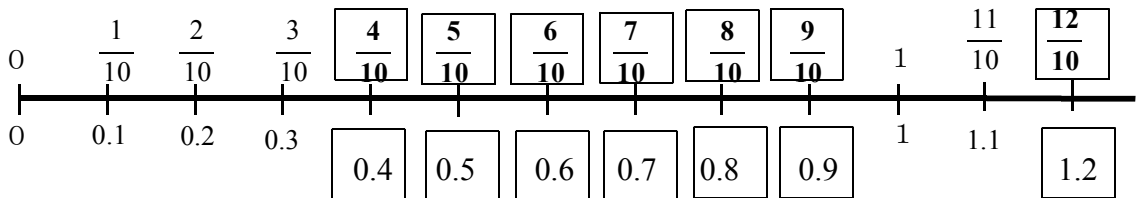


(2) 分数の大きさ

基本のたしかめ

- ① ① 2 、 $\frac{2}{6}$ ② 3 、 $\frac{3}{6}$ ③ 4 、 $\frac{4}{6}$
 ④ 5 、 $\frac{5}{6}$ ⑤ 6 、 $\frac{6}{6}$ ⑥ 7 、 $\frac{7}{6}$

2



- ① 0.1 ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{11}{10}$ ④ $\frac{8}{10}$ ⑥ 1.0

3

- ① $(\frac{1}{4} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4})$
 ② $(\frac{4}{4} \quad \quad \quad)$
 ③ $(\frac{5}{4} \quad \frac{6}{4} \quad \frac{7}{4})$

ステップ〈1〉

- ④ ① 4 ② 7 ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{5}{8}$ ⑥ $\frac{6}{4}$
 ⑦ 1

- ⑤ 真分数・・・ $(\frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{7}{10})$
 仮分数・・・ $(\frac{5}{3} \quad \frac{5}{5})$
 帯分数・・・ $(2\frac{2}{6} \quad 1\frac{2}{3})$

ステップ〈2〉

6

ア $\frac{1}{3}$ イ $\frac{4}{3}$ または $1\frac{1}{3}$ ウ $\frac{1}{5}$ エ $\frac{4}{5}$
 オ $\frac{6}{5}$ または $1\frac{1}{5}$ カ $\frac{1}{8}$ キ $\frac{6}{8}$ ク $\frac{12}{8}$ または $1\frac{4}{8}$

7

① $\frac{2}{5}$ と $\frac{4}{5}$ ② $\frac{5}{4}$ と 1 ③ $1\frac{3}{5}$ と $\frac{9}{5}$
 () (○) (○) () () (○)

8 について、□にあてはまる数をかきましょう。

①

$\frac{11}{9}$ は $\frac{1}{9}$ を □ 1 1 □ こ
集めた数です。

②

$\frac{11}{9}$ は 1 と $\frac{1}{9}$ を □ 2 □ こ
合わせた数です。

③

$\frac{11}{9}$ は 1 より □ $\frac{2}{9}$ □
大きい数です。

④

$\frac{11}{9}$ は 1 と □ $\frac{2}{9}$ □ を
合わせた数です。

⑤

$\frac{11}{9}$ を帯分数で表すと
□ 1 □ $\frac{2}{9}$ □ にです。

⑥

$\frac{11}{9}$ は $\frac{9}{9}$ より □ $\frac{2}{9}$ □
大きい数です。

9

① ($\frac{7}{6}$ 1 $\frac{5}{6}$ 0)
 ② ($1\frac{2}{7}$ $\frac{8}{7}$ 1 $\frac{2}{7}$)

ステップ〈3〉

10

① $\frac{3}{6}$ と $\frac{5}{6}$
() (○)

② $\frac{2}{5}$ と $\frac{2}{3}$
() (○)

11

ア $\frac{6}{5}$ または $1\frac{1}{5}$

イ $\frac{13}{5}$ または $2\frac{3}{5}$

ウ $\frac{15}{5}$

エ $\frac{24}{5}$ または $4\frac{4}{5}$